

Addieren von 2 16-Bit Dualzahlen und Umwandlung in Dezimalzahl. Ergebnisse max. bis 1111 1111 1111 1111(Dual) bzw. 65535(Dezimal).

Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1111\ 1000\ 0110 \\ + 0001\ 1110\ 0101\ 1011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0110\ 1111\ 1111 \\ + 0011\ 0010\ 0000\ 0011 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1011\ 1110\ 0110 \\ + 0110\ 1101\ 0111\ 0100 \\ \hline = \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \\ \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

Addieren von 2 16-Bit Dualzahlen und Umwandlung in Dezimalzahl. Ergebnisse max. bis 1111 1111 1111 1111(Dual) bzw. 65535(Dezimal).

Lösungen

Aufgabe 1.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 1111\ 1000\ 0110 \\ + 0001\ 1110\ 0101\ 1011 \\ \hline = 0011\ 1101\ 1110\ 0001 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 8070 \\ \hline 7771 \\ \hline 15841 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 2.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0001\ 0110\ 1111\ 1111 \\ + 0011\ 0010\ 0000\ 0011 \\ \hline = 0100\ 1001\ 0000\ 0010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 5887 \\ \hline 12803 \\ \hline 18690 \\ \hline \end{array}$$

Aufgabe 3.)

Addiere und wandle in Dezimalzahl um.

$$\begin{array}{r} 0111\ 1011\ 1110\ 0110 \\ + 0110\ 1101\ 0111\ 0100 \\ \hline = 1110\ 1001\ 0101\ 1010 \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline 31718 \\ \hline 28020 \\ \hline 59738 \\ \hline \end{array}$$